



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

ТЕПЛОВІ НАСОСИ
MYCOND HEVI

ЗМІСТ

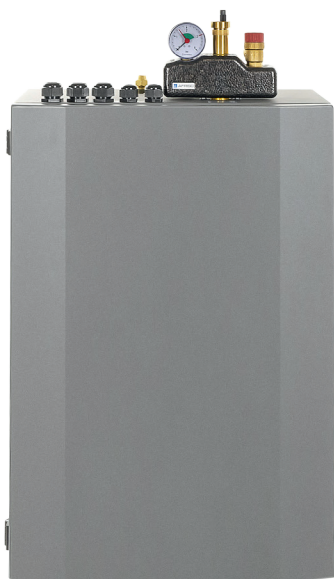
I. Короткий опис.....	4
II. Конструкція та будова	5
III. Технічні дані.....	7
IV. Діапазон робочих температур	9
V. Габаритні розміри та підключення	10
VI. Регулятор теплового насосу	14

I. КОРОТКИЙ ОПИС

HEVI – серія теплових насосів «повітря-вода», спліт-система, що відзначаються ефективністю та надзвичайно компактними габаритами зовнішнього блоку.

В даній серії представлено дві моделі теплових насосів, потужністю 10 та 18,2кВт (для робочої точки A7/W35):

- Максимальна температура подачі до +60°C при зовнішній температурі до -10°C
- Робота на опалення, охолодження та нагрів гарячої води
- Двох-роторний компресор з інвертором для модуляції потужності
- Зовнішній блок теплового насосу працює за циклом EVI для підвищення ефективності
- Робота на опалення при температурі зовнішнього повітря до -27°C
- Низькі експлуатаційні витрати завдяки високому коефіцієнту ефективності COP (Coefficient of Performance) згідно з EN 14511: до 4,8 (A7/W35)
- Зовнішній блок теплового насосу надзвичайно компактних розмірів для спрощення монтажу системи
- Простий та зручний в експлуатації регулятор теплового насосу
- Погодозалежний режим роботи забезпечує мінімальні експлуатаційні витрати
- Modbus
- Додаток Mycond для дистанційного управління тепловим насосом зі смартфона



II. КОНСТРУКЦІЯ ТА БУДОВА

ВНУТРІШНІЙ БЛОК

Тип: **MHS-N09HH, MHS-N18HH**

- Вбудований теплообмінник (конденсатор) кожухо-трубного типу
- Вбудований енергоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудоване реле потоку
- Вбудований електричний проточний нагрівач 6кВт
- Погодо-залежний контролер теплового насосу
- Група безпеки
-

ЗОВНІШНІЙ БЛОК

Тип: **MHS-U09HH, MHS-U18HH**

- Теплообмінник (випарник) збільшеної площі для максимальної ефективності
- 4-ходовий перемикаючий клапан
- Електронний розширювальний клапан (EEV)
- Енергоефективний вентилятор з регулюванням числа обертів
- Роторний компресор, що працює за циклом EVI
- Інвертор компресора, для регулювання потужності
- Кабель підігріву піддону
- Кабель підігріву компресора



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Компактний тепловий насос у вигляді спліт-системи, складається із внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок:

- Вбудований теплообмінник (конденсатор) кожухо-трубного типу
- Вбудований енергоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудоване реле потоку
- Вбудований електричний проточний нагрівач 6кВт
- Група безпеки (манометр, повітрявідводчик, запобіжний клапан Збар)
- Фільтр механічний (1")
- Погодозалежний контролер теплового насосу
- Датчик температури для баку запасу гарячої води (Tw)
- Датчик температури приміщення (Tr)
- Датчик температури подачі для системи опалення (Th)
- Датчик температури подачі для системи охолодження (Tc)
- Комунікаційний кабель для з'єднання зовнішнього та внутрішнього блоків
- Настінне кріплення

Зовнішній блок:

- Заповнений холодоагентом (R410a) для довжини трубопроводу до 5м
- Компресор роторного типу, що працює за циклом EVI
- Інвертор компресору для регулювання потужності
- Електронний розширювальний клапан (EEV)
- 4-х ходовий перемикаючий клапан
- Вентилятор з електронним керуванням
- Теплообмінник (випарник)
- Кабель підігріву піддону
- Кабель підігріву картера компресору

ОГЛЯД ТИПІВ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

HEVI тип	Електричний проточний нагрівач 6кВт	Функція охолодження active cooling	Електричне живлення:		
			Внутрішній блок, В	Зовнішній блок, В	Електричний проточний нагрівач, В
MHS-N09HH MHS-U09HH	X	X	230	230	380
MHS-N18HH MHS-U18HH	X	X	230	230	380

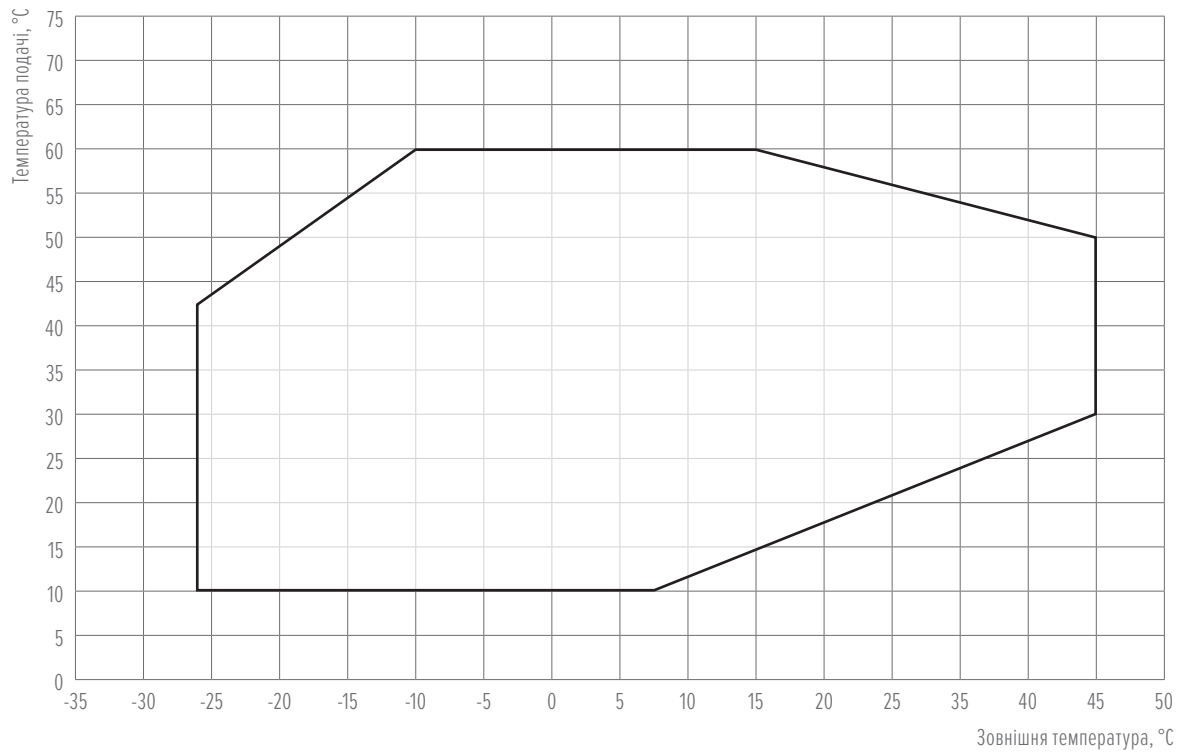
III. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Технічні характеристики			
HEVI тип	Одиниці вим.	MHS-N09HH MHS-U09HH	MHS-N18HH MHS-U18HH
Технічні характеристики в режимі нагрів згідно з EN 14511 (A7/W35):			
максимальна теплова потужність	кВт	10	18,2
діапазон регулювання теплової потужності	кВт	6,0...10,0	11,5...18,2
коефіцієнт ефективності COP		3,85...3,4	4,8...3,52
діапазон електричної потужності	кВт	1,56...2,94	2,39...5,17
Технічні характеристики в режимі нагрів згідно з EN 14511 (A7/W45):			
максимальна теплова потужність	кВт	10,2	18,1
діапазон регулювання теплової потужності	кВт	6,1...10,2	11,2...18,2
коефіцієнт ефективності COP		3,12...2,87	3,64...3,12
діапазон електричної потужності	кВт	1,99...3,55	3,07...5,83
Технічні характеристики в режимі охолодження згідно з EN 14511 (A35/W18):			
максимальна холодинна потужність	кВт	6,1	13,9
діапазон регулювання холодинної потужності	кВт	5,2...6,1	7,4...13,9
коефіцієнт ефективності EER		2,25...2,05	4,40...2,85
діапазон електричної потужності	кВт	2,31...2,97	1,68...4,88
Технічні характеристики в режимі охолодження згідно з EN 14511 (A35/W7):			
максимальна холодинна потужність	кВт	5,3	12,6
діапазон регулювання холодинної потужності	кВт	4,6...5,3	6,3...12,6
коефіцієнт ефективності EER		2,10...1,90	3,58...2,40
діапазон електричної потужності	кВт	2,19...2,78	1,76...5,25
Температура повітря на вході			
Режим нагрів	°C	-27...+45	
Режим охолодження	°C	+5...+46	
Температура теплоносія (вода)			
Режим нагрів	°C	+10...+60	
Режим охолодження	°C	+5...+25	
Витрата теплоносія (вода) мін/ном/макс	м³/год	1,4 / 1,9 / 2,4	2,3 / 3,1 / 3,9
Гідравлічний опір	мбар	600	600
Підключення патрубків теплоносія	Г"	1"	1"
Електричні параметри зовнішнього блоку			
Номинальна напруга	В / Гц	220В / 50Гц	
Максимальна електрична потужність	кВт	3,5	6,9
Захисний автомат	А	20	32
Електричні параметри внутрішнього блоку			
Номинальна напруга	В / Гц	220В / 50Гц	
Захисний автомат	А	16	16

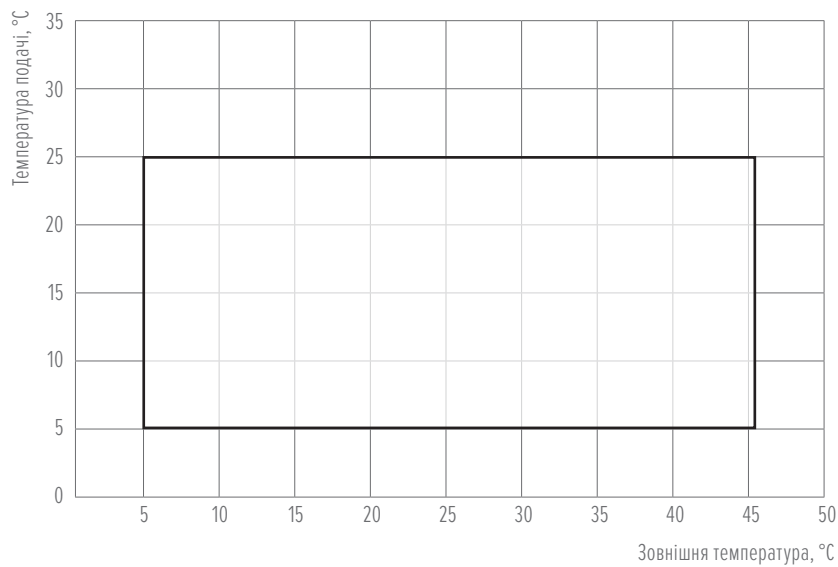
Технічні характеристики			
HEVI тип	Одиниці вим.	MHS-N09HH MHS-U09HH	MHS-N18HH MHS-U18HH
Електричний проточний нагрівач			
Номінальна напруга	В / Гц	380В / 50Гц	
Електрична (теплова) потужність	кВт	6	6
Захисний автомат	А	3х16А	3х16А
Контур холодоагенту			
Тип холодоагенту		R410A	R410A
Вага холодоагенту	кг	1,4	2,4
Підключення патрубків холодоагенту	“	3/8” / 1/2”	3/8” / 5/8”
Максимальна відстань між внутрішнім і зовнішнім блоками	м	12	
Компресор	тип	2-х роторний	
Габаритні розміри внутрішнього блоку			
Довжина	мм	500	500
Ширина	мм	278	318
Висота	мм	751	751
Габаритні розміри зовнішнього блоку			
Довжина	мм	1030	1165
Ширина	мм	462	370
Висота	мм	713	850
Загальна маса			
Зовнішній блок	кг	62	85
Внутрішній блок	кг	42	45
Максимальний робочий тиск			
Холодоагенту	бар	42	42
Теплоносія (води)	бар	3	3
Рівень звукової потужності			
Внутрішній блок	dB(A)	35	35
Зовнішній блок	dB(A)	55	59

IV. ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР В РЕЖИМІ НАГРІВУ

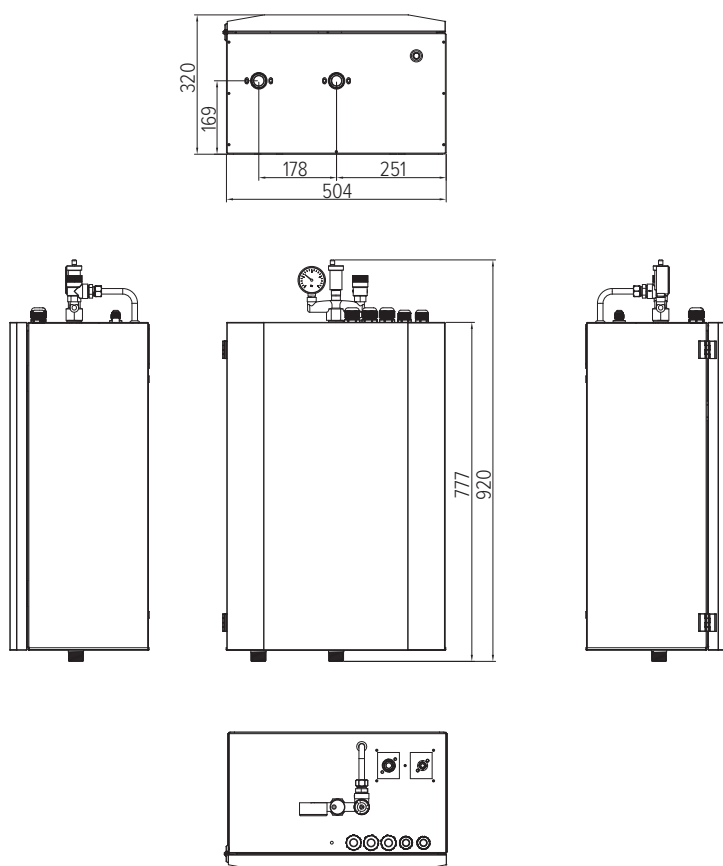


ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР В РЕЖИМІ НАГРІВУ

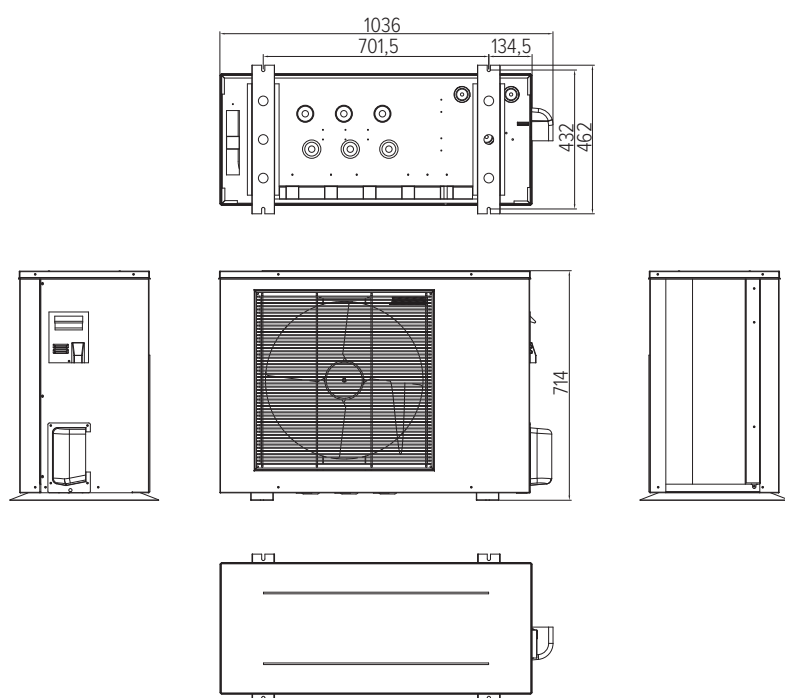


V. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

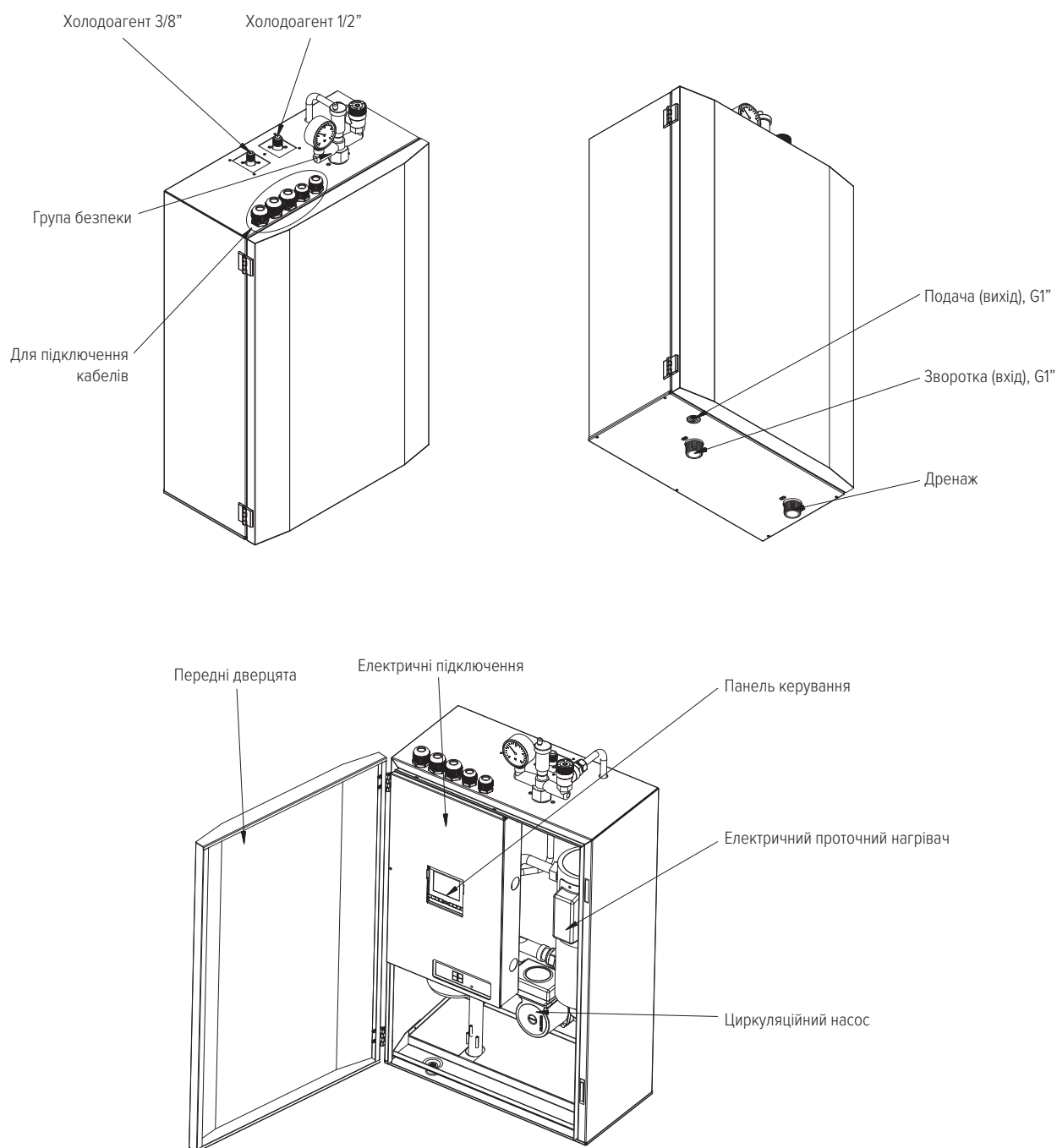
Розміри внутрішнього блоку MHS-N09HH



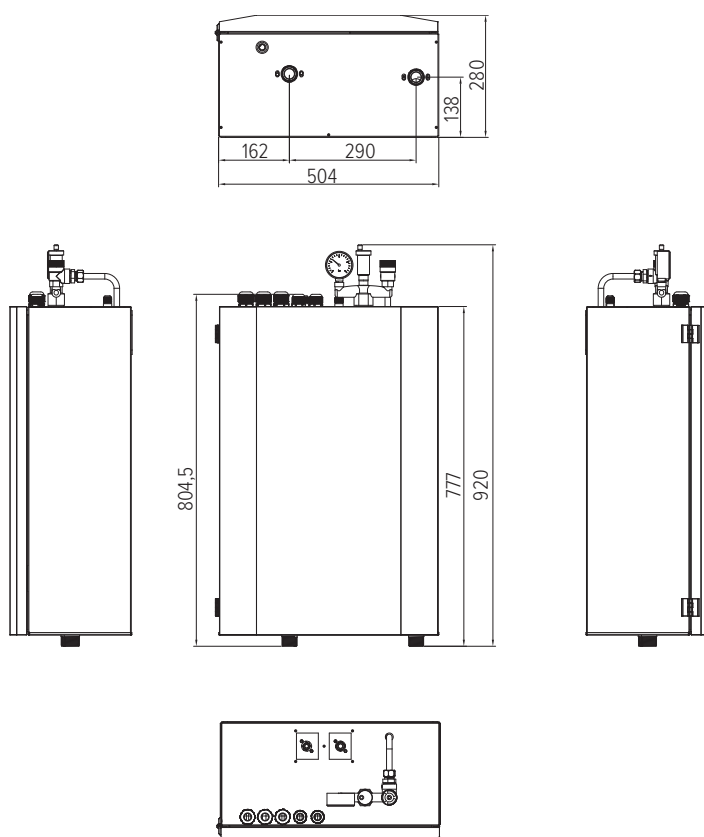
Розміри зовнішнього блоку MHS-U09HH



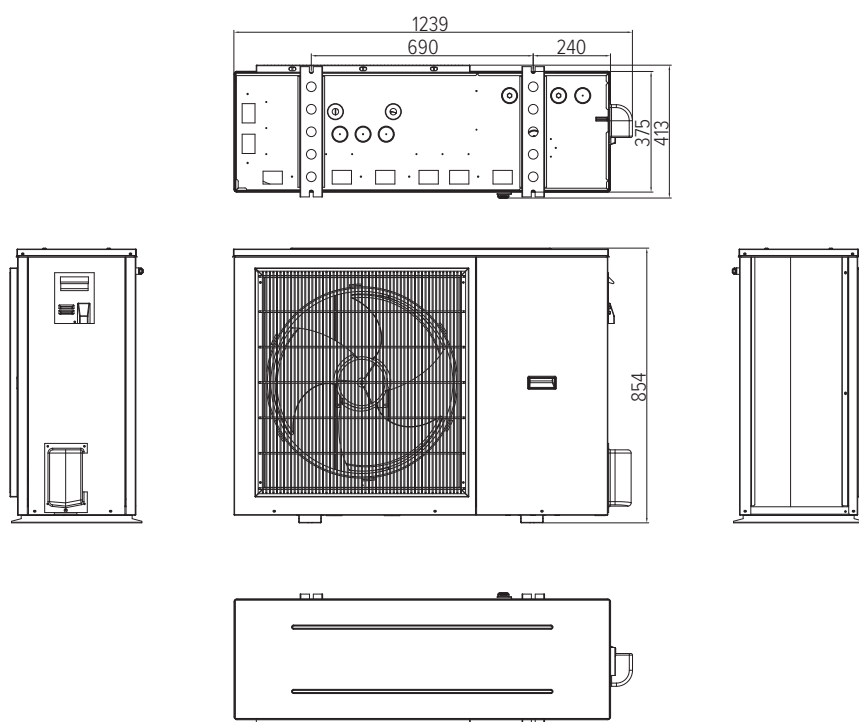
Підключення внутрішнього блоку MHS-N09HH



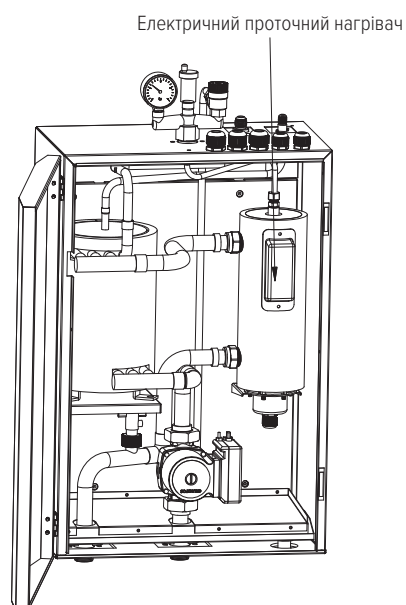
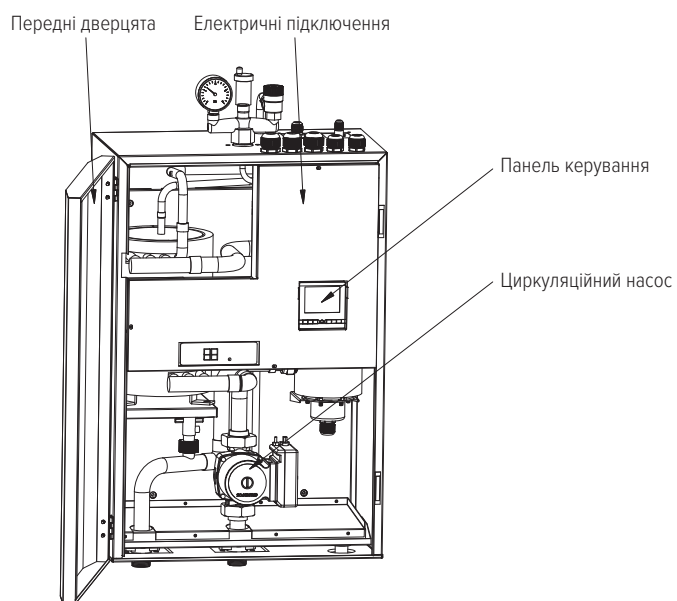
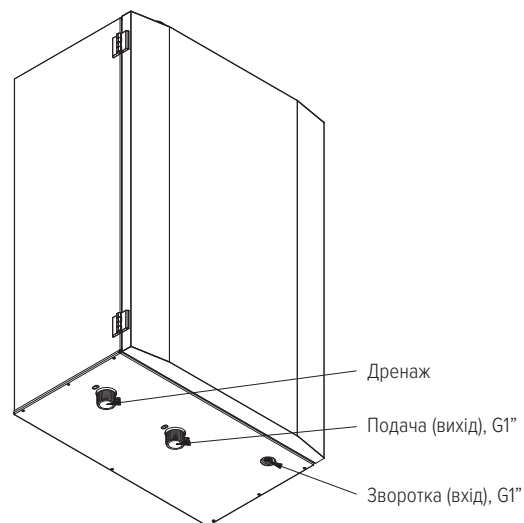
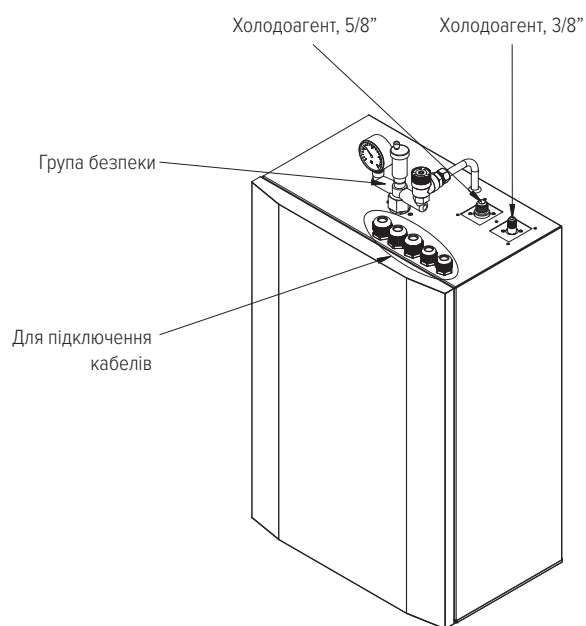
Розміри внутрішнього блоку MHS-N18HH



Розміри зовнішнього блоку MHS-U18HH

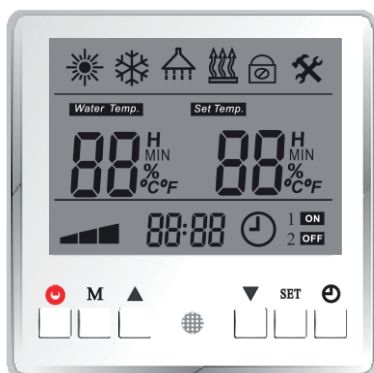


Підключення внутрішнього блоку MHS-N18HH



VI. РЕГУЛЯТОР ТЕПЛООВОГО НАСОСУ

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ РЕГУЛЯТОРА ТЕПЛООВОГО НАСОСУ



- Погодозалежний режим роботи
- Робота на опалення, охолодження та нагрів гарячої води (нагрів гарячої води через додатковий зовнішній переключаючий 3-х ходовий клапан)
- Управління насосом для системи опалення/охолодження
- Управління додатковим котлом для системи опалення
- Управління додатковим нагрівачем для нагріву гарячої води
- Функція дезінфекції гарячої води для захисту від легіонели
- Управління додатковим переключаючим 3-х ходовим клапаном для режимів роботи опалення/охолодження
- Управління роботою теплового насоса по сигналу кімнатного термостату
- Робота теплового насоса по заданому часовому таймеру
- Робота теплового насоса на опалення/охолодження в залежності від зовнішньої температури або переключення по зовнішньому сигналу
- Функція захисту від замерзання
- Modbus
- Діагностика роботи холодильного контуру
- Управління тепловим насосом зі смартфона за допомогою додатку Mycond, при установці Wi-fi модулю

